

Département de pharmacie

Laboratoire de pharmacognosie

OLEORESINE ET PRODUITS APPARENTES

Plan :

I-GENERALITES :

A-Définitions

B-Etat naturel

C-Emplois

II-DROGUES A OLEO-RESINES :

A-Pin maritime

B-Pin sylvestre

C-Cyprés

D-Génévrier commun

E-Cadier

F-Sabine officinale

I-GENERALITES :

A-Définitions :

1- Résines:

Ce sont des produits de constitution complexe, souvent formés dans un appareil sécréteur et définis par un ensemble de propriétés physiques.

Ce sont des substances amorphes, dures à la température ordinaire mais se ramollissant par chauffage, souvent transparentes ou translucides, à cassure conchoïdale brillante.

Elles ne sont pas entraînaibles par la vapeur d'eau.

Elles sont insolubles dans l'eau (mais certains de leurs constituants peuvent y être solubles), généralement insolubles dans l'éther de pétrole, solubles dans l'alcool, plus ou moins solubles dans différents solvants organiques (chloroforme, éther, sulfure de carbone).

2-Oléorésines :

Les oléorésines naturelles sont des produits de consistance molle ou semi-liquide, mélanges d'huiles essentielles et de résines.

3-Gommes-résines, gomme-oléorésines

Les gomme-oléorésines sont des exsudats principalement constitués de composés résineux, de gommes et de certaines quantités de composés volatils.

4-Un baume :

Un baume est « une oléorésine naturelle particulière caractérisée par la présence de constituants benzoïques et/ou cinnamiques ».

Remarque :

Une résine est le résidu de distillation d'une oléorésine naturelle.

B-Etat naturel :

1-Oléorésines : conifères et dicotylédones : Anacardiaceae, Burséraceae, Diptérocarpaceae.

2-Gommes-résines, gomme-oléorésines : Burséraceae (oliban), Apiaceae(ase-fétude).

3-Térébenthines : Pinaceae.

C-Emplois :

1-En pharmacie :

- Stupéfiants et hallucinogènes : les résines de Chanvre indien et de *Viola*,
- Purgatifs drastique: les résines de Convolvulacées, de Cucurbitacées, de Croton,
- Antiseptiques des voies pulmonaires et urinaires les térébenthines
- Expectorantes le Grindelia.
- Vermifuge : l'ase fétide.

En usage externe,

- Rubéfiants (résines de Thapsia et d'Euphorbe), écorce de Garou (*Daphne gnidium*),
- Antipapillomateux, la résine de Podophylle,
- Cicatrisants (benjoins, baumes de Tolu, de Pérou).

2-Industrielle :

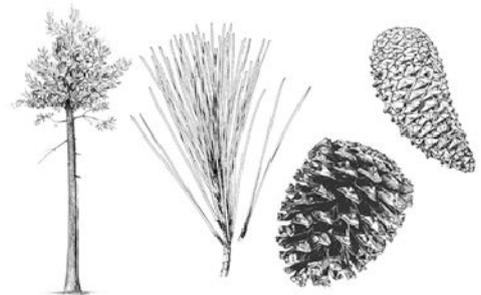
- Parfumerie (myrrhe, encens).
- Préparation de l'essence qui fournit de nombreux dérivés (camphre)
- Préparation de la colophane (industrie des vernis, des cirages, des encres)

II-DROGUES A OLEO-RESINES :

A-Pin maritime : *Pinus maritima* Lam ; Pinaceae

ŒPlante :

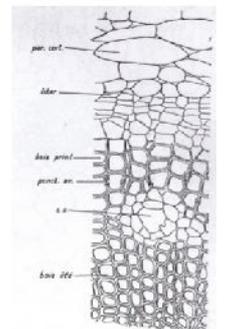
C'est un arbre de 20 à 30 mètres de haut.



ŒDrogue : l'oléo-résine

1-Récolte de l'oléo-résine : C'est le *gemma*ge.

L'oléorésine se trouve dans des canaux sécréteurs situés dans le parenchyme cortical et surtout dans le *bois* du tronc.



2-Étude de la térébenthine du Pin :

La gomme est jaune clair, trouble, de la consistance d'un miel épais. A la longue, elle se sépare en deux couches, l'inférieure blanc grisâtre, résineuse, d'aspect cristallin, la supérieure jaune foncé, transparente et moins épaisse. Elle possède une odeur très forte, caractéristique, une saveur amère, âcre et nauséuse.

3-Action physiologique :

Térébenthine a des propriétés antiseptiques, irritantes et rubéifiantes.

Elle augmente les sécrétions bronchiques.

-Elle figure dans diverses préparations à usage vétérinaire.

B-PIN SYLVESTRE (*Pinus sylvestris* L ; Pinaceae)

ŒPlante :

Grand arbre pouvant atteindre 40 mètres de haut.

Les feuilles groupées par deux sont moins longues que celles du Pin maritime.

Les cônes fructifères sont aussi plus petits, grisâtres ou brunâtres, mats.



ŒDrogue :

1-bourgeons coniques :

Récolte : Les bourgeons sont récoltés en février-mars.

Composition chimique: les bourgeons renferment

-des glucides, résine (1 à 2 %)

-Huiles essentielles (pinène et limonène),

-Coniféroside, pinipicrine (oside).

Action physiologique et emploi :

-Balsamique

-Diurétique,

-Affections respiratoires.

2-Goudron de Pin, goudron végétal, goudron de Norvège :

Récolte : « produit obtenu par distillation pyrogénée à basse température des troncs et des racines de plusieurs espèces de Pins et avec les résidus provenant de leur exploitation ».

Composition chimique :

- des carbures,
- des traces d'acides organiques,
- des acides résiniques pyrogénés.
- des phénols et leurs éthers.

Action physiologique et emplois :

- Antiseptique,
- Anticatarhal,
- Traitement des bronchites et des cystites.
- En usage externe : contre les dermatoses (psoriasis, eczémas).
- Il est très employé en médecine vétérinaire.

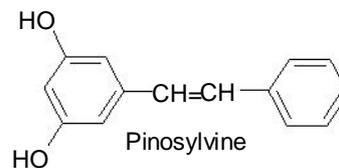
3-Les aiguilles de pin :

Composition chimique :

- Huiles essentielles (pinènes, limonène, bornéol, acétate de bornyle, cadinène)
- Vitamine C
- Flavonoïdes.
- Pinosylvine.

Action physiologique et emplois :

Pinosylvine est un antifongique.



C-CYPRÈS :(*Cupressus sempervirens* L.) (Cupressaceae)

Le Cyprès est un arbre originaire d'Orient et cultivé dans la région méditerranéenne.

On utilise les cônes fructifères ou galbules « noix » de Cyprès, pour leurs propriétés astringentes.



Composition chimique :

0,20% d'huile essentielle.

Emploi :

Employée comme antispasmodique dans les toux quinteuses (coqueluche).

D-Génévrier commun (*Juniperus communis* L ; Cupressaceae)

Plante :

C'est un arbrisseau buissonnant

Les feuilles sont verticillées par 3, étalées, étroites, effilées en une pointe piquante.

Drogue :

Les « bais » pseudo-fruits.

-Composition chimique :

Glucides,

Acides organiques,

Cire, 10% de résine,

Junipérine.

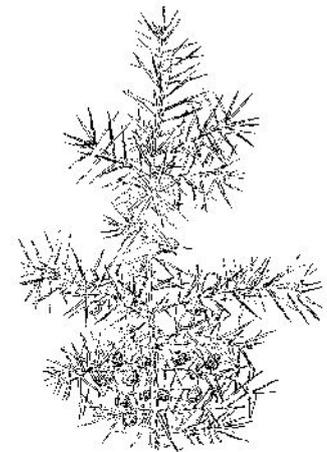
0,50 à 1% d'huile essentielle.

-Action physiologique et emplois :

-Diurétiques

-Stomachiques

-Condiment.



E-Cadier : (*Juniperus oxycedrus* L. ; Cupressaceae)

Plante : Arbuste ou petit arbre de la région méditerranéenne.

Drogue : Huile (goudron) de cade

-Obtention :

C'est la fraction la plus légère obtenue après pyrogénéation du bois du *Juniperus oxycedrus* L., Cupressaceae de la région méditerranéenne.

-Caractéristiques : Produit très coloré et d'odeur empyreumatique,

Composition chimique : l'huile de cade contient des sesquiterpènes et des phénols.



-Propriétés physiologiques et emplois :

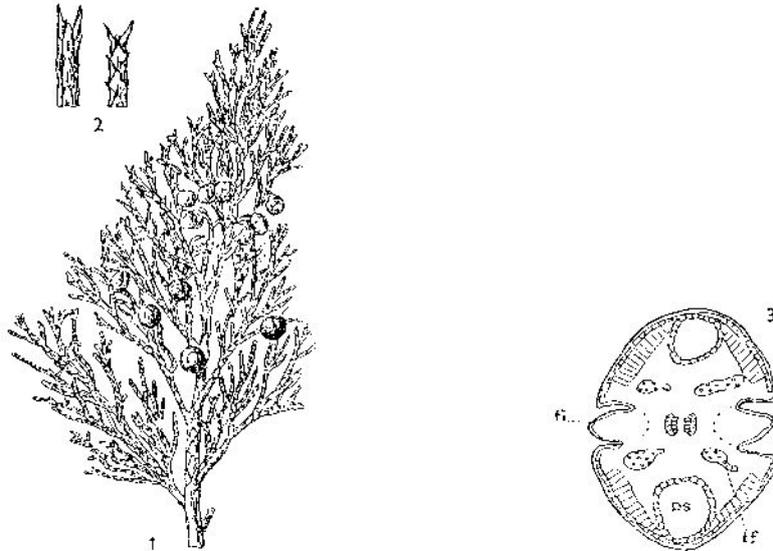
-Parasiticide et antiseptique, en pommades pour le traitement d'affections de la peau.

-Utilisée en médecine vétérinaire et dans divers produits d'hygiène.

Les applications doivent être de courte durée (risque cancérigène).

F-Sabine officinale : (*Juniperus sabina* L ; Cupressaceae)

☉ **Plante :** C'est un arbrisseau touffu.



☉ **Drogue :**

Les feuilles sont petites, opposées, décussées, se recouvrant les unes les autres, plus ou moins appliquées sur la tige.

-Récolte : On récolte les rameaux jeunes que l'on fait sécher à l'ombre.

-Composition chimique :

-Tanin, une cire,

-Lignanes (0,20%) : savinine et podophyllotoxine.

-Les constituants actifs sont contenus dans l'huile essentielle (2 à 3 %).

-Action physiologique et emplois :

-Emménagogues (petite dose).

-Eméto-cathartique et ocytocique à dose plus élevée.

-En usage externe, l'essence est irritante et vésicante, d'où son emploi contre les verrues.